■オプション

●:標準装備　○:オプション　△:製造時対応オプション

項目 ＼ モデル		AX30u		AX35u		AX40u		AX50u	
アーム		標準 1,170mm	ロング 1,520mm	標準 1,320mm	ロング 1,720mm	標準 1,380mm	ロング 1,690mm	標準 1,380mm	ロング 1,690mm
バケット 0.04m^3	幅300mm	○	○	○	○	—	—	—	—
バケット 0.055m^3	幅350mm	○	○	○	○	—	—	—	—
バケット 0.065m^3	幅400mm	○	○	○	○	—	—	—	—
バケット 0.08m^3	幅450mm	○	○	○	○	—	—	—	—
バケット 0.09m^3	幅500mm	●	○※1	○	○	—	—	—	—
バケット 0.1m^3	幅450mm	—	—	—	—	○	○	○	○
	幅550mm	○※1	○※2	○	○	—	—	—	—
バケット 0.11m^3	幅500mm	—	—	—	—	○	○	—	—
	幅600mm	○※2	○※2	●	○※2	—	—	○	○
バケット 0.13m^3	幅550mm	—	—	—	—	○	○※1	—	—
	幅650mm	○※2	—	○※1	○※2	—	—	—	—
バケット 0.14m^3	幅600mm	—	—	—	—	●	○※2	○	○
	幅700mm	—	—	○※2	—	—	—	—	—
バケット 0.15m^3	幅750mm	—	—	○※2	—	—	—	—	—
バケット 0.16m^3	幅650mm	—	—	—	—	○※2	○※2	●	○※1
バケット 0.17m^3	幅700mm	—	—	—	—	○※2	○※2	○※2	○※2
エキストラ配管		○	○	○	○	○	○	○	○
2面補強アーム		○	○	○	○	○	○	○	○
4面補強アーム		○	○	○	○	○	○	○	○
クローラ	ゴム	●(300mm幅)		●(300mm幅)		●(400mm幅)		●(400mm幅)	
クローラ	鉄	○(300mm幅)		○(300mm幅)		○(400mm幅)		○(400mm幅)	
クローラ	ゴムパッド	○(300mm幅)		○(300mm幅)		○(400mm幅)		○(400mm幅)	
底面/側面補強バケット		○/○※4		○/○※4		○/○※5		○/○※5	
フック付き缶物Aリンク		○※4		○※4		○※5		○※5	
平爪		○※4		○※4		○※6		○※6	
操作レバー4WAY対応		△		△		△		△	
2柱キャノピ(TOPS対応)		●		●		●		●	
4柱キャノピ(ROPS/OPG対応)		△		△		△		△	
キャブ(ROPS/OPG対応)		△		△		△		△	
オートアイドル		●		●		●		●	
オートアイドリングストップ		○		○		○		○	
電子キー(イモビライザ)		○		○		○		○	
テンキーロックシステム		○※3		○※3		○※3		○※3	
走行ペダル		○		○		○		○	
MLクレーン仕様		△		△		△		△	

※1 軽掘削用　※2 積込作業用　※3 電子キーとの併用不可　※4 0.08〜0.11m^3バケット対応　※5 0.011/0.14/0.16m^3バケット対応　※6 0.14/0.16m^3バケット対応

◆フック付き缶物Aリンク

◆電子キー(イモビライザ)

◆4WAY切替えレバー

◆MLクレーン仕様

最大定格荷重
AX30u/35u・・・0.9t
AX40u/50u・・・0.99t

◆2面/4面補強アーム

◆テンキーロックシステム

※電子キーとの併用は不可

◆補強バケット+平爪

⚠ 安全に関するご注意

●取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
●故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。

●このカタログは、2013年3月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
●指定色につきましては、別途塗装料をいただきますのでご了承下さい。
●印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

北越工業株式会社

東京本社:東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サンエービル
営業本部 TEL 03(3348)7251

北海道支店	011(222)1122	中部支店	0586(77)8851
東北支店	022(258)9321	金沢営業所	076(233)1152
北関東支店	027(361)1600	大阪支店	06(6349)3631
新潟営業所	0256(97)3707	高松営業所	087(841)6101
東京支店	03(3348)8563	中国支店	082(292)1122
千葉営業所	043(223)1092	九州支店	092(504)1831
西関東支店	045(922)3337	南九州営業所	0995(62)4166
静岡営業所	054(238)0177	沖縄営業所	098(879)3311

エアマン サービスセンター
株式会社エーエスシー

本社・東関東事業所	048(932)6401
東北事業所	022(259)0191
新潟事業所	0256(97)3603
西関東事業所	042(779)9666
名古屋事業所	0586(75)5521
金沢事業所	076(260)1071
大阪事業所	06(6349)3641
広島事業所	082(297)3500
高松事業所	087(844)8660
九州事業所	092(580)8851

●エアマン製品のお求めは・・・

ホームページ　http://www.airman.co.jp

No.1 AX30u〜50u-6A 13-03 Ⓙ

ミニバックホー
後方超小旋回機
AX30u-6A〜50u-6A

まちの未来、くらしの未来。

ミニバックホー 後方超小旋回機 AX-uシリーズ

0.09〜0.16m^3

	機械質量	バケット容量
AX30u-6A	3,000kg	0.09m^3
AX35u-6A	3,410kg	0.11m^3
AX40u-6A	4,440kg	0.14m^3
AX50u-6A	4,780kg	0.16m^3

ゴムクローラ、2柱キャノピ

AX35u

HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

ユーティリティ & ユーザビリティ

使いやすさにこだわった操作空間。
燃料費の節約に貢献する省エネシステム。
細部にわたるメンテナンス性の向上。
掘る・積む・均すなどの機能、性能（ユーティリティ）の高さはもちろんのこと、
オペレータの使いやすさ、わかりやすさ（ユーザビリティ）を高めることで、
お客様に納得して使っていただけるミニが新登場。

AX30u-6A

機械質量 3,000kg　バケット容量 0.09m³

ゴムクローラ、2柱キャノピ

AX35u-6A

機械質量 3,410kg　バケット容量 0.11m³

ゴムクローラ、2柱キャノピ

エキストラ配管は製造時対応オプションです。

AX40u-6A

機械質量 4,440kg　バケット容量 0.14m³

ゴムクローラ、2柱キャノピ

4柱キャノピ、エキストラ配管は製造時対応オプションです。

AX50u-6A

機械質量 4,780kg　バケット容量 0.16m³

ゴムクローラ、2柱キャノピ

キャブは製造時対応オプションです。

すぐれた操作性

操作性がアップし、省エネ機能も充実。効率良く作業が行えます。

低燃費・高効率エンジン New

電子ガバナを採用した新型エンジンを搭載。アクセル制御を電子化することで、正確なエンジンコントロールと低燃費を実現しました。

燃料消費量

AX30u:13%低減　AX40u:18%低減
AX35u:11%低減　AX50u:4%低減

かき寄せ作業がスムーズ New

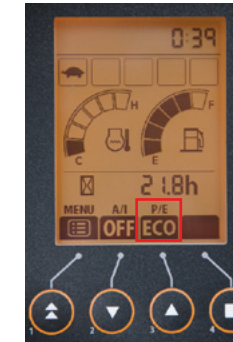
ブレードとバケットの間隔を狭くし、土砂を集めるかき寄せやアスファルトのはく離などの作業性が向上しました。

ECOモード/PWRモード切替え New

マルチモニタ上で簡単に切替ができます。

●ECO（エコノミー）モード
：燃費優先・・・燃料を節約したい時

●PWR（パワー）モード
：作業優先・・・掘削力や作業スピードが欲しい時

エンジン回転速度は任意の速度にエンジンコントロールダイヤルで調整できます。

操作系は油圧パイロット式

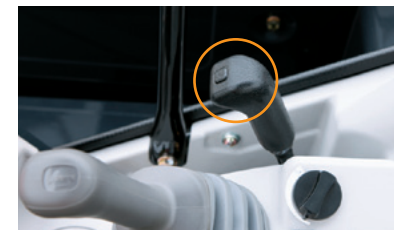
パイロットレバーは人間工学から考えられたレバー位置に配置され、微操作性に定評があります。全操作油圧パイロット化により、レバー操作力が軽減します。

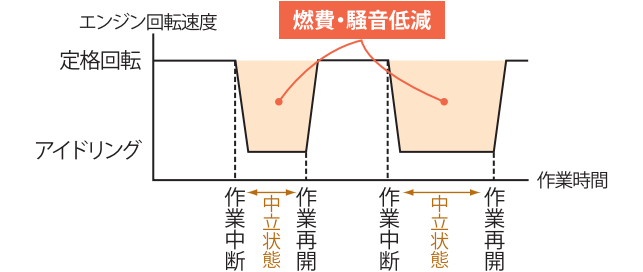
スムーズ＆スピーディな複合操作

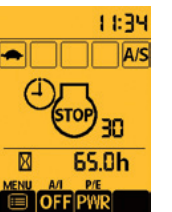
・AX30u/35uは定評の3ポンプ油圧システムとアーム再生回路のマッチングをさらに改良し、作業効率がアップしました。

・AX40u/50uは独自の油圧回路「AHCS」とアーム再生回路のマッチングをさらに改良し、作業効率がアップしました。

走行速度切替スイッチ New

ブレードレバーに押しボタン式の走行速度切替スイッチを装備しました。ブレード操作しながらの変速操作がスムーズに行えます。

オートアイドル機能

操作レバーが4秒間中立状態にあると、自動的にエンジンがアイドル回転になり、燃費の低減や騒音の低減を図ります。

オートアイドリングストップ機能（オプション） New

長時間のアイドリング状態が続くと、自動的にエンジンを停止する省エネ機構です。停止するまでの時間は、3分、5分、10分、15分より選択可能です。

視認性にすぐれたマルチモニタ New

燃料残量、冷却水温、各種警告灯などの機械の状態をオペレータに伝えるモニタは右前方に配置しました。

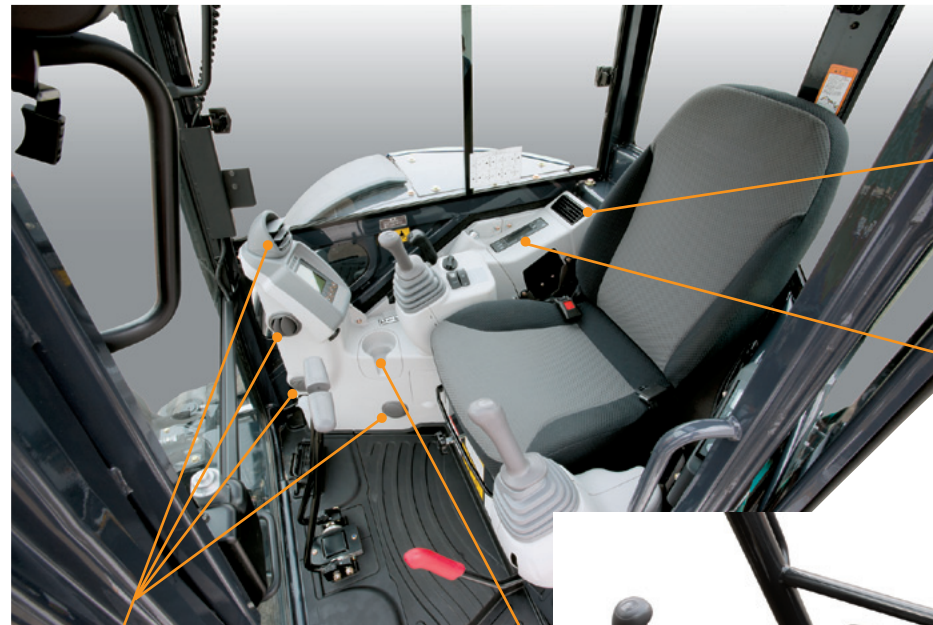
表示項目

・水温計	・作業灯表示
・燃料残量計	・各種エンジン警告表示
・アワメータ	・オーバーヒート警告灯
・時計	・エンジン油圧警告灯
・走行モード表示	・チャージ警告灯
	・燃料残量警告灯

高速走行時自動変速システム

高速走行時に坂道などで高負荷になると自動的に低速になり、低負荷に戻ると高速に復帰します。

快適な居住性

リラックスできる明るい新色と、ゆとりのオペレート空間を実現しました。

エアコン、サスペンションシート、巻込み式シートベルトはオプションです。

アタッチメントペダルはオプションです。

装備品

標準装備
- ●オートアイドル
- ●リクライニングシート
- ●シートベルト
- ●ドリンクホルダ
- ●後方確認ミラー
  (30u/35uの2柱キャノピはオプション)

オプション
- ●オートアイドリングストップ
- ●アームレスト
- ●巻込み式シートベルト
- ●サスペンションシート
- ●シートヒータ(キャノピのみ)
- ●室内予備電源(12V)
- ●走行ペダル

キャブ標準装備
- ●外気導入式ヒータ
- ●ウィンドウォシャ付ワイパ
- ●前面強化ガラス
- ●脱出用ハンマ

キャブオプション
- ●外気導入式エアコン
- ●AM/FMラジオ

耐震構造のフロアマウント

フロアマウント部の耐震ゴムををサイズアップすることにより、オペレータの乗り心地が大幅に向上しました。

ゆとりの作業空間 New

足下のフロアスペースを拡大しました。また、キャブ仕様は内部空間や前窓のサイズアップにより、ゆとりの作業空間が実現しました。さらにキャブドアの間口サイズも拡大し乗り降りしやすくなりました。

信頼の安全性

ROPS/OPG対応や操作レバーロックなど安全性を考慮した設計です。

TOPS対応2柱キャノピ New

万が一の横転時にシートベルトを装着したオペレータを保護する構造です。TOPS(ミニショベル横転時保護構造)の安全基準に適合しています。

ROPS対応4柱キャノピ・キャブ

転倒時にシートベルトを装着したオペレータを保護する構造です。ROPS(転倒時保護構造)の安全基準に適合しています。また、上方からの落下物からオペレータを保護するOPGトップガード(オペレータ保護構造)の安全基準にも適合しています。

全操作レバーを確実にロック

油圧パイロット式の操作レバーにより、全操作レバーを確実にロックします。
また、ロックレバーがロック状態でのみエンジンが始動できるニュートラルエンジンスタート機構を採用しています。

乗降が楽なフットステップ New

乗車位置を低くしたフットステップを採用しました。低い段差により、乗り降りがしやすくなりました。

旋回/走行パーキングブレーキを標準装備

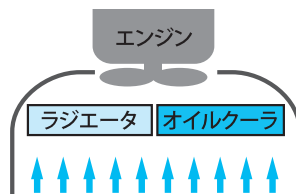
らくらくメンテナンス

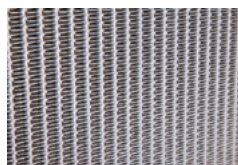
日常点検の作業性を大幅に向上しました。

ワイドオープンカバー New

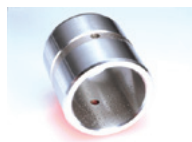
ラジエータ側カバーをワイドにし、ラッチで簡単に開けることができます。狭い場所でのメンテナンスも容易に行える好評のスライド式エンジンカバーを採用しました。日常のメンテナンスが容易に行えます。

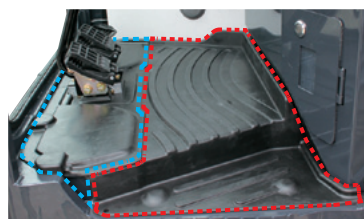
ラジエータ・オイルクーラを並列配置 New

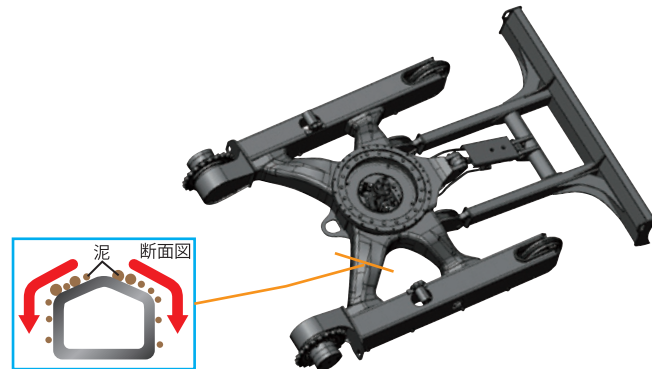
従来、直列配置していたラジエータとオイルクーラを並列配置し、清掃性と冷却性を向上させました。

目詰まりしにくいラジエータ、オイルクーラ

さびにくいアルミニウム製ラジエータ、オイルクーラにはウエービーフィンを採用しました。冷却フィンが目詰まりしにくく、清掃が容易になりました。

自己潤滑ブッシュ

フロントのピンジョイント部に実績のある自己潤滑ブッシュを採用しました。

給脂時間 : **500**時間毎

2分割式フロアマット New

フロアマットは2分割式とし、フロア部だけ取り外して清掃できます。また、パターンも掃き出しやすい形状に改良しました。

泥はけがよいトラックフレーム

足回りに土砂が溜まりにくく、溜まった土砂も容易に落とすことができ、作業後の清掃時間を大幅に短縮できます。

メンテナンスフリーの作動油潤滑式旋回減速機

グリースバス式旋回ギア　給脂時間 : **500**時間毎

作動油交換　交換時間 : **2,000**時間毎

※純正油使用の場合

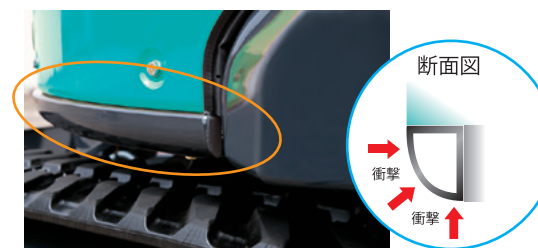
自慢の耐久性

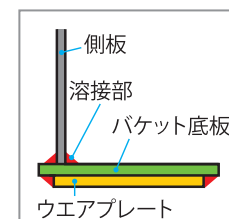
各機器の耐久性をあげ、信頼性を向上しました。

スイングポストピンの一本化

スイングポストには大型の一本ピンを採用しガタの発生を抑えます。

衝撃からボディを守るD型フレーム

縦方向の剛性を向上したD型断面構造のフレームを採用し、万一の衝撃からボディを保護します。

耐久性のあるフラットボトムバケット

バケット底板の溶接部が摩耗しにくいフラットボトムバケットを標準装備しました。

強化型山形ブームシリンダガード New

ブームシリンダの損傷を防止する山形ガードを強化しました。また、取付けボルトを2本にし、強度アップとゆるみ防止を図っています。

頑強なブレード New

ボックス構造のステーを採用、ブレード全体の信頼性を向上しました。また、ステー部に開口部を設け、土砂流れを良くしました。

高耐久ゴムクローラ

耐久性にすぐれた、芯金形状のゴムクローラを採用しています。

図はAX30u/35uの構造です。

■仕様

項目		AX30u-6A			AX35u-6A			AX40u-6A			AX50u-6A		
クローラ形式		ゴム											
ルーフ形式		2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ	2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ	2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ	2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ
機械質量	kg	3,000	3,030	3,200	3,410	3,440	3,610	4,440	4,450	4,580	4,780	4,790	4,920
機体質量	kg	2,300	2,330	2,500	2,620	2,650	2,820	3,350	3,360	3,490	3,670	3,680	3,810
標準バケット容量(新JIS)	m^3	0.09			0.11			0.14			0.16		
標準バケット幅	mm	500			600			600			650		
●ディーゼルエンジン													
名称		ヤンマー EDM-3TNV88						ヤンマー EDM-4TNV88					
形式	水冷4サイクル	3気筒直噴式 電子制御式ガバナ						4気筒直噴式 電子制御式ガバナ					
総排気量	L	1.642						2.189					
定格出力(ネット)	kW/min^{-1}	21.2/2,400 [28.8PS/2,400rpm]						28.2/2,400 [38.3PS/2,400rpm]					
●油圧装置													
油圧ポンプ形式		可変容量型斜板式×2、歯車式×1						可変容量型斜板式×1					
操作用油圧ポンプ形式		歯車式×1											
主リリーフセット圧	MPa[kgf/cm^2]	24.5 [250]、20.6 [210]						24.5 [250]					
旋回油圧モータ形式		定容量型斜板式×1											
走行油圧モータ形式		可変容量型斜板式×2											
●性能													
最大掘削力(バケット)	kN[kgf]	27.5 [2800]						32.1 [3270]			36.8 [3750]		
走行速度(高速/低速)	km/h	4.3/2.8						4.2/2.5					
旋回速度	min^{-1}	9.1						9.0					
登坂角度	度(%)	30(58)											
ブームスイング角度	度	左72/右62		左62/右62	左72/右62		左62/右62	左80/右60					
接地圧	kPa[kgf/cm^2]	28[0.28]	28[0.28]	30[0.30]	32[0.32]	32[0.32]	33[0.34]	26[0.26]	26[0.26]	26[0.27]	27[0.28]	27[0.28]	28[0.29]
●その他													
燃料タンク容量	L	42						70					
作動油タンク容量	L	43(基準レベル32)						56(基準レベル42)					

※ 4柱キャノピ、キャブ仕様は製造時対応オプションです。 ※仕様および外観は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

運転資格	AX30u/35u	AX40u/50u
「車両系建設機械の運転業務に関わる特別教育」の受講者	**運転可**	運転不可
「車両系建設機械運転技能講習」の技術講習終了書の交付者	**運転可**	**運転可**

国土交通省
超低騒音型建設機械指定機

稼働時の騒音を低減した余裕の大型エンジンを搭載。欧州(EU2000/14/EC,STAGEII)の騒音規制値もクリアしています。

オフロード法
特定特殊自動車排出ガス基準適合車

オフロード法はもちろんのこと、2008年に北米で施行された排出ガス規制(EPA)の中間4次規制値もクリアした低公害エンジンを採用しました。

■外形寸法・作業範囲

	項目	モデル	AX30u-6A			AX35u-6A			AX40u-6A			AX50u-6A		
	クローラ形式		ゴム											
	ルーフ形式		2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ	2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ	2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ	2柱キャノピ	4柱キャノピ	キャブ
外形寸法	A:輸送時全長	mm	4,450			4,640			5,350			5,470		
外形寸法	B:輸送時全幅	mm	1,550			1,740			1,960			2,000		
外形寸法	C:輸送時全高	mm	2,480			2,480			2,530			2,530		
外形寸法	D:旋回体全幅	mm	1,550			1,550			1,850			1,850		
外形寸法	E:クローラ全長	mm	2,110			2,110			2,500			2,500		
外形寸法	F:タンブラ中心距離	mm	1,660			1,660			2,000			2,000		
外形寸法	B:クローラ全幅	mm	1,550			1,740			1,960			2,000		
外形寸法	G:トラックゲージ幅	mm	1,250			1,440			1,560			1,600		
外形寸法	H:クローラ幅	mm	300			300			400			400		
外形寸法	I:最低地上高	mm	280			280			340			340		
外形寸法	J:ブレード水平距離	mm	1,620			1,620			1,910			1,910		
外形寸法	K:ブレード高さ	mm	360			360			375			375		
外形寸法	L:ブレード幅	mm	1,550			1,740			1,960			2,000		
外形寸法	M:旋回体地上高	mm	550			550			610			610		
外形寸法	N:左オフセット量	mm	610			610			690			690		
外形寸法	O:右オフセット量	mm	735		700	735		700	850			850		
外形寸法	P:後端旋回半径	mm	775			870			980			1,000		
作業範囲	a:最大掘削半径	mm	4,890			5,210			5,760			5,960		
作業範囲	b:最大床面掘削半径	mm	4,750			5,080			5,610			5,820		
作業範囲	c:最大掘削深さ	mm	2,790			3,060			3,320			3,530		
作業範囲	d:最大垂直掘削深さ	mm	2,330			2,580			2,550			2,810		
作業範囲	e:最大掘削高さ	mm	4,620		4,420	4,870		4,700	5,590			5,750		
作業範囲	f:最大ダンプ高さ	mm	3,200		3,030	3,460		3,310	3,910			4,070		
作業範囲	g:フロント最小旋回半径	mm	1,970		2,150	2,080		2,240	2,240			2,210		
作業範囲	h:スイング時最小旋回半径	mm	1,580		1,820	1,670		1,910	1,750			1,730		
作業範囲	k:作業時最大高さ	mm	3,530		3,440	3,720		3,640	4,250			4,380		
作業範囲	j:ブレード上降量	mm	360			360			480			480		
作業範囲	i:ブレード下昇量	mm	320			400			395			395		

※ 4柱キャノピ、キャブ仕様は製造時対応オプションです。 ※仕様および外観は予告なく変更することがありますのでご了承ください。